



# Plateforme d'irradiation pré-clinique de l'université de Bordeaux

*Projet*

Véronique Vendrely, MD, PhD

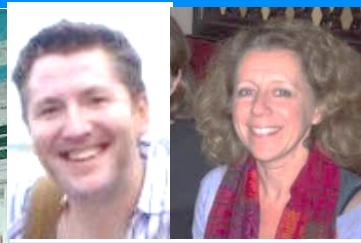
Soulé Coulibaly, physicien

Thomas Daubon, DR



université  
de BORDEAUX

# Gene for Early Diagnosis and Innovative Therapeutics



## S. Dabernat (PU-PH), PI

L. Chiche (PU-PH)  
C. Laurent (PU-PH)  
D. Cappellen (MCU-PH), PI  
V. Vendrely (PH)  
C. Dupin (PH, Doc)  
E. Buscail (CCA), Doc  
S. Amintas (AHU, Doc)  
I. Moranvillier, Tech  
S. De HITA (M2, PhD planned)



## E. Richard (MCU-PH), PI

J-M. Blouin (MCU-PH)  
C. Ged (MCU-PH)  
M. Lalanne, Tech



## A. Bedel (MCU-PH), PI

F. Moreau-Gaudry  
J. Boutin (AHU, Doc)  
I. Lamrissi-Garcia, A. Ing  
G. Cullot Doc  
F. Prat Doc  
J. Rosier M2 (PhD planned)



## N. Sevenet (PU-PH) PI

M. Longy (PH)  
Virginie Bubien (PH)  
Pierre Macquere – AHU

## F. Moreau-Gaudry (PU-PH)



7,5 ETP

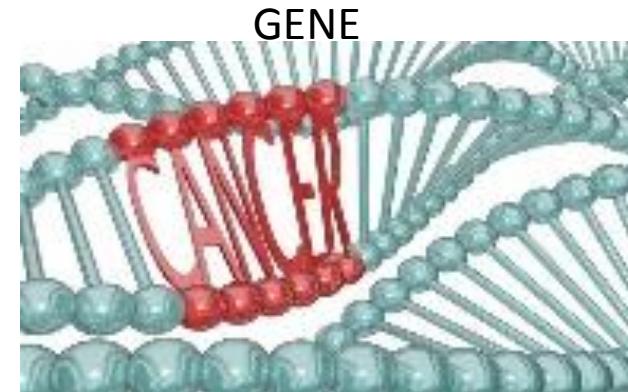


# Gene for Early Diagnosis and Innovative Therapeutics

Project

Early step of Oncogenesis

Innovative Therapeutics

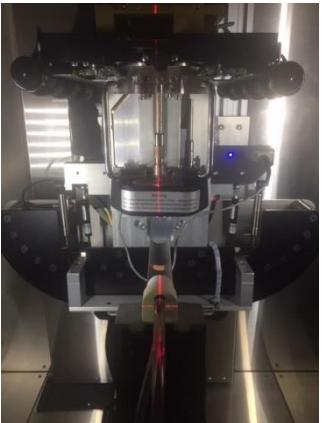


Early diagnosis

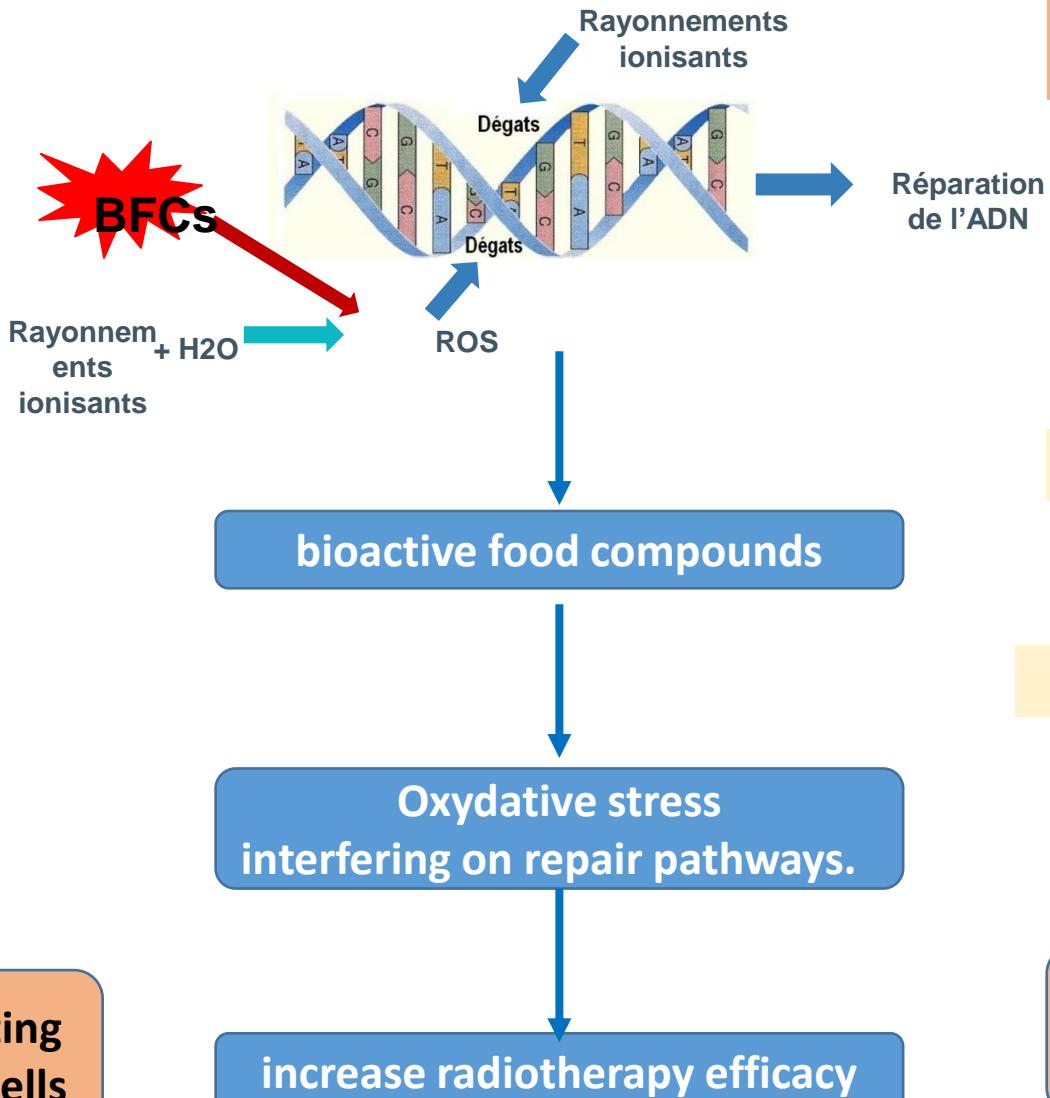
# Innovative Therapeutics: radiosensitization



Installation en 2017 d'un irradiateur préclinique XENX (Xstrahl) dans l'animalerie de Talence (A Bikfalvi)



Project: Test UROS-targeting  
To radiosensitive cancer cells



Genomic instability

V Vendrely V, et al., *Cancer letters* 2017 (IF : 6.5)

V Vendrely et al in press *Cancer letters* 2019 IF 6.5

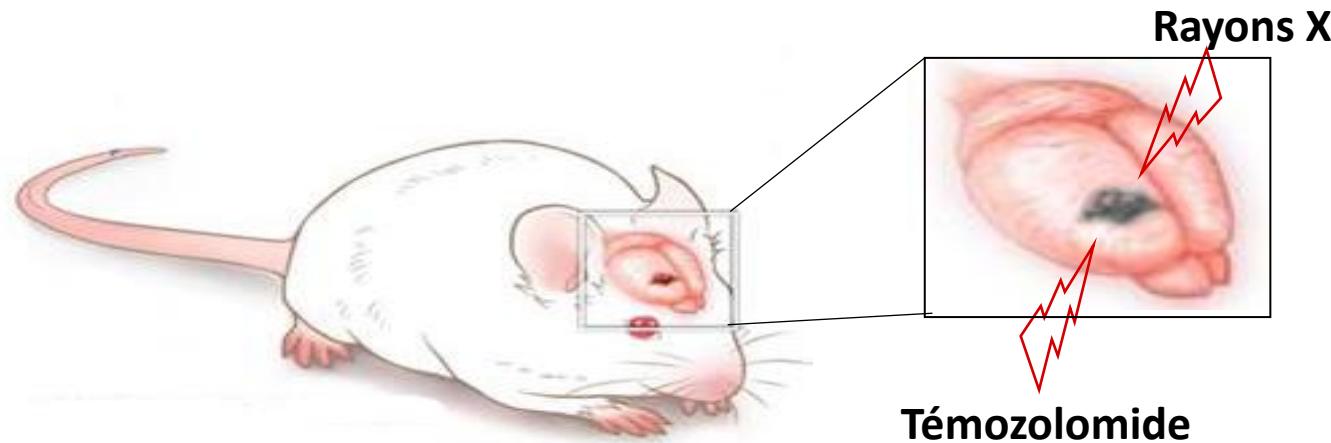
Project: New target genes involved in radioresistance?

Crispr-CAS9 bank

## 2- Inhibition pharmacologique des LDHs/MCTs dans récidive tumorale

Hypothèse : le métabolisme énergétique dirige la récidive des glioblastomes

Protocole de Stupp : résection, témozolomide et radiothérapie



Plateforme d'irradiation  
(co-PI)



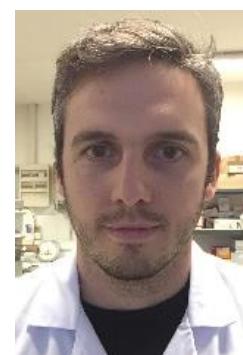
Marie-Paule  
Algéo



Marie-Alix  
Dericoppe



Dr. Wilfried  
Souleyreau



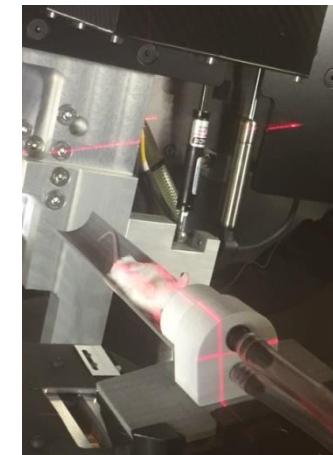
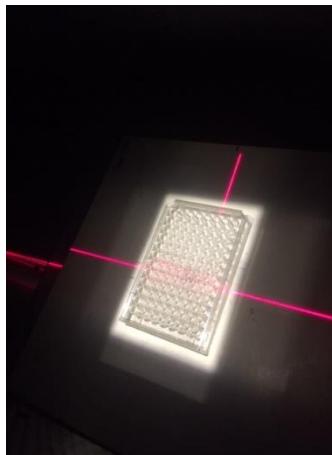
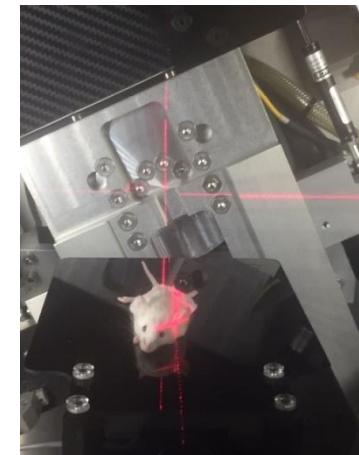
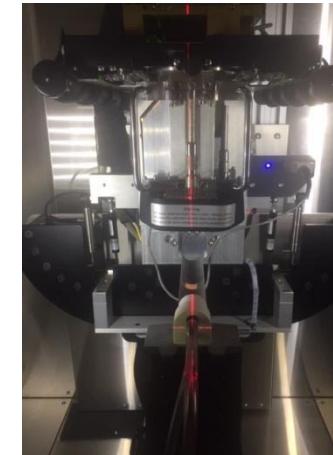
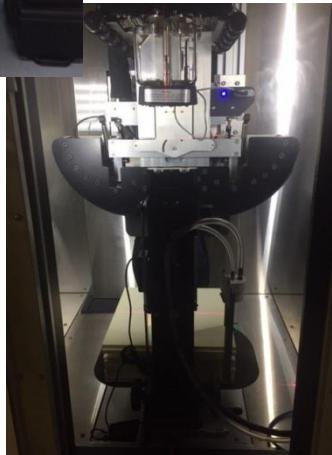
Dr. Thomas  
Daubon



Pr. Andréas  
Bikfalvi

# En cours

Installation en 2017 d'un irradiateur préclinique XENX (Xstrahl) dans l'animalerie de Talence



Constitution d'une équipe de radiothérapie préclinique

Mise en place de protocoles d'irradiations

1. Cellulaires
2. D'embryons de drosophiles
3. Précliniques (souris)
  - Irradiation de tumeurs xénogreffées
  - Irradiation encéphalique totale

Projet de plateforme : mise à disposition d'un service pour les équipes de recherche de l'université

# Questions

- Techniques d'irradiation
  - Tumeurs xénogreffées
  - Irradiation encéphalique
  - Irradiation corporelle totale
- Maintien du statut sanitaire (animalerie A2)
  - Tube de contention des souris ?
  - Procédures de désinfection
  - Souris en provenance d'animalerie conventionnelle ?
  - Procédures d'anesthésie (aspiration)
- Modalités de financement
  - Tarifs académiques
  - Tarifs industriels

Contacts :

[veronique.vendrely@chu-bordeaux.fr](mailto:veronique.vendrely@chu-bordeaux.fr) (MD, PhD, INSERM 1035)

[soule.coulibaly@chu-bordeaux.fr](mailto:soule.coulibaly@chu-bordeaux.fr) (physicien)

[thomas.daubon@u-bordeaux.fr](mailto:thomas.daubon@u-bordeaux.fr) (PhD, INSERM 1029)